

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 807 669 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.1997 Patentblatt 1997/51

(51) Int. Cl.⁶: C09C 1/58, C09C 1/60

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.1997 Patentblatt 1997/47

(21) Anmeldenummer: 97113431.7

(22) Anmeldetag: 10.11.1993

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE

(30) Priorität: 14.11.1992 DE 4238495
27.10.1993 DE 4336548

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
93118198.6 / 0 598 318

(71) Anmelder:
Degussa Aktiengesellschaft
60387 Frankfurt am Main (DE)

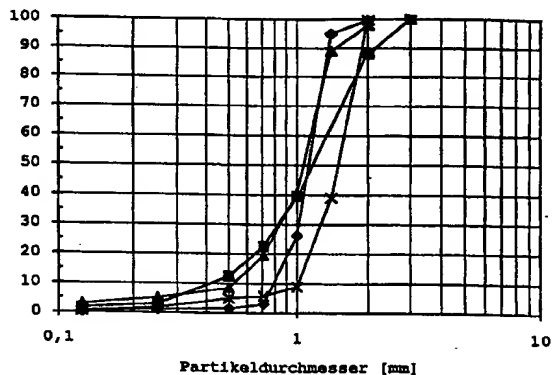
(72) Erfinder:

- Klasen, Claas-Jürgen, Dr.
63517 Rodenbach (DE)
- Foerster, Martin, Dr.
63654 Büdingen (DE)
- Höfler, Andreas, Dr.
63755 Alzenau (DE)
- Bauer, Klaus-Peter
63477 Dörnigheim (DE)
- Riemenschneider, Herbert, Dr.
63571 Gelnhausen (DE)
- Franta, Oliver
60388 Frankfurt (DE)
- Gllg, Rainer
63584 Gründau 2 (DE)

(54) Russ-Granulate

(57) Die Erfindung betrifft aus pulverförmigen Rußen erhältliche kugelförmige Ruß-Granulate. Die Ruß-Granulate werden dadurch erhalten, daß die pulverförmigen Ruße gegebenenfalls zusammen mit für die Verpressung von Rußen üblichen Bindemitteln, Gleitmitteln und Plastifizieren durch Zugabe einer entsprechenden Flüssigkeitsmenge und Vermischen in einem Mischer gleichmäßig durchfeuchtet, mit einer Ringmatrizenpresse zu zylinderförmigen Agglomeratsträngen verpreßt und anschließend in einem Rundungsaggregat mit Riffelscheibe verrundet werden. Die nach diesem Verfahren granulierten Ruße weisen ein sehr enges Korngrößenspektrum auf und zeichnen sich je nach Verfahrensführung durch gute Fließfähigkeit und gute Dispergierbarkeit aus.

Summenverteilung [Gew.-%]



- Kurve a: Ruß N550
Beispiel 1
- Kurve b: Ruß N550
Vergleichsbeispiel 1a
- ▲— Kurve c: Ruß N550
Vergleichsbeispiel 1b
- ×— Kurve d: Leitfähigkeitsruß
Beispiel 2

Figur 1

EP 0 807 669 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3431

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | EP 0 360 236 A (DEGUSSA) 28.März 1990 * Ansprüche 1-10; Beispiele 1-3 * | 1-3 | C09C1/58 C09C1/60 |
| A | EP 0 370 490 A (MITSUBISHI CHEM IND) 30.Mai 1990 * das ganze Dokument * | 2,3 | |
| A | DE 12 24 859 B (DEUTSCHE GOLD- UND SILBER-SCHNEIDANSTALT) ----- | 1-3 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | C09C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort BERLIN | | Abschlußdatum der Recherche 14.Oktober 1997 | |
| | | Prüfer Cubas Alcaraz, J | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)